

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
(PCT36条及びPCT規則70)

出願人又は代理人 の書類記号 P 2 1 6 5 1 - P O	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 9 9 / 0 6 5 9 0	国際出願日 (日.月.年) 2 5 . 1 1 . 9 9	優先日 (日.月.年) 2 6 . 1 1 . 9 8
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. G 0 6 F 1 3 / 2 8 , G 0 6 F 1 3 / 3 6 2		
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

- 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で ページである。
- この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
 - ☒ 国際予備審査報告の基礎
 - ☐ 優先権
 - ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
 - ☐ 発明の単一性の欠如
 - ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
 - ☐ ある種の引用文献
 - ☐ 国際出願の不備
 - ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 1 6 . 0 6 . 0 0	国際予備審査報告を作成した日 0 6 . 0 3 . 0 1	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号 1 0 0 - 8 9 1 5 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 佐藤 匡	5 R 9 6 5 0
電話番号 0 3 - 3 5 8 1 - 1 1 0 1 内線 3 5 2 0		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲 1-9

請求の範囲

有
無

進歩性 (IS)

請求の範囲

請求の範囲 1-9

有
無

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲

請求の範囲

1-9

有
無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- 文献1: JP, 5-158864, A(日立電線株式会社), 25.6月.1993(25.06.93)
 文献2: JP, 11-143812, A(松下電器産業株式会社), 28.5月.1999(28.05.99)
 文献3: JP, 4-2768456, A(日本電気株式会社), 1.10月.1992(01.10.92)
 文献4: JP, 8-307628, A(三洋電機株式会社), 22.11月.1996(22.11.96)
 文献5: JP, 8-36542, A(日本電気エンジニアリング株式会社), 6.2月.1996(06.02.96)
 文献6: JP, 5-204831, A(三菱電機株式会社), 13.8月.1993(13.08.93)
 文献7: JP, 6-110825, A(日本電気株式会社), 22.4月.1994(22.04.94)
 文献8: JP, 8-137780, A(株式会社リコー), 31.5月.1996(31.05.96)
 文献9: JP, 1-193959, A(株式会社東芝), 3.8月.1989(03.08.89)
 文献10: JP, 8-249269, A(沖電気工業株式会社), 27.9月.1996(27.09.96)
 文献11: JP, 9-91247, A(日本電気エンジニアリング株式会社), 4.4月.1997(04.04.97)

請求項1乃至3に関しては、引用文献1乃至3には、周期的なDMA転送を分割して行い、DMAを中断した間の期間に別のデータ転送を行う技術が記載されており、画像処理装置においてDMA転送を実現することは常套手段であり、そのように構成することは当業者が容易になし得る程度のものにすぎない。

請求項4に関しては、引用文献4にはライン検出手段が記載されており、データ転送において各ラインを検出するように構成することは当業者が容易になし得る程度のものにすぎない。

請求項5及び6に関しては、引用文献5及び6には転送中断時にデータを一旦退避させる技術が、引用文献7及び8には、転送中に次のデータ転送を予約する技術が記載されている。

請求項7及び8に関しては、引用文献9には連続して同じ種別のアクセスを認めないよう制御する技術が記載されており、データの種別を判別して特定の種別以外のデータ転送を行うように構成することは当業者が容易になし得る程度のものにすぎない。

請求項9に関しては、引用文献10及び11には優先度情報を書き換え可能に記憶する記憶手段を備えたバスシステムが記載されている。

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P21651-P0		FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP99/06590	International filing date November 25, 1999	Priority date November 26, 1998	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC Int. Cl⁷ G06F13/28, G06F13/362			
Applicant Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.			

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 3 sheets.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, ie. , sheets of the description, claims and /or drawings which have been amended and Are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority.

(see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

I ☒ Basis of the report

II ☐ Priority

III ☐ Non-establishment of report with regard to novelty, inventive step or industrial applicability

IV ☐ Lack of unity of invention

V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

VI ☐ Certain documents cited

VII ☐ Certain defects in the international application

VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand June 16, 2000	Date of completion of this report March 6, 2001
Name and mailing address of the IPEA/JP Japanese Patent Office	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP99/06590

V Reasoned statement under Rule 12 (PCT Article 35(2)) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. STATEMENT

Novelty (N)	Claims 1-9	YES
	Claims NONE	NO
Inventive Step(IS)	Claims NONE	YES
	Claims 1-9	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims 1-9	YES
	Claims NONE	NO

2. CITATIONS AND EXPLANATIONS (Rule70.7)

Reference 1: JP, 5-158864, A (Hitachi Cable, Ltd.),
25 June, 1993 (25.06.93)

Reference 2: JP, 11-143812, A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.),
28 May, 1999 (28.05.99)

Reference 3: JP, 4-2768456, A (NEC Corporation),
01 October, 1992 (01.10.92)

Reference 4: JP, 8-307628, A (Sanyo Electric Co., Ltd), 22 November,
1996 (22.11.96)

Reference 5: JP, 8-36542, A (NEC Eng. Ltd.),
06 February, 1996 (06.02.96)

Reference 6: JP, 5-204831, A (Mitsubishi Electric Corporation), 13
August, 1993 (13.08.93)

Reference 7: JP, 6-110825, A (NEC Corporation),
22 April, 1994 (04.22.96)

Reference 8: JP, 8-137780, A (Ricoh Company, Ltd.),
31 May, 1996 (31.05.96)

Reference 9: JP, 1-193959, A (Toshiba Corporation),
03 August, 1989 (03.08.89)

Reference 10: JP, 8-249269, A (Oki Electric Industry Co., Ltd.), 28
August, 1996 (28.08.96)

Reference 11: JP, 9-91247, A (NEC Eng.Ltd.),
04 April, 1997 (04.04.97)

As for Claims 1 through 3, technology for performing a periodical DMA transfer by division and performing the other data transfer during the period that the DMA is interrupted is disclosed in the cited references 1 through 3. It is a stereotyped measure to realize the DMA transfer in an image processing apparatus. Therefore, it is merely easy for those skilled in the art to construct the image processing

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP99/06590

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Substitute sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments)*

☒ the international application as originally filed.

OMISSION(2, 3, 4 and 5)

apparatus as described above.

As for Claim 4, line detection means is disclosed in the cited reference 4. It is merely easy for those skilled in the art to construct the image processing apparatus so as to detect each line in the data transfer.

As for Claims 5 and 6, technology for once saving data at the time of transfer interruption is disclosed in the cited references 5 and 6, and technology for reserving the next data transfer during a transfer is disclosed in the cited references 7 and 8.

As for Claims 7 and 8, technology for performing control so as not to successively accept the same classification of accesses is disclosed in the cited reference 9. It is merely easy for those skilled in the art to construct the image processing apparatus so as to perform the data transfer except the specific classification by judging data classifications.

As for Claim 9, a bus system comprising storage means for reloadably storing priority information is disclosed in the cited references 10 and 11.